DUST CUBE

型式：ODU-080DSA-AT2（RoHS）
ODU-1000DSA-AT2（RoHS）
取扱説明書

この度はダストキューブをお買い上げ
頂きまして誠にありがとうございます。

ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。
この取扱説明書は必ず保管してください。

【 目次 】

■安全に関するご注意……2

■各部の名称……3

■開梱時の確認……5

■取付方法……5

■運転の前に……7

■運転方法……8

■メンテナンス……12

■仕様……18

■オプション……19

■保証期間……20

この取扱説明書にはダストキューブについての安全に関する注意・取付方法・運転・メンテナンスについての一般的指示を記載していますが、記載されている内容が安全に対して全てカバーできるとは限らない事を理解してください。また、安全に対して守るべき注意・確認は自分自身であり、何よりも大切なことは『常識を必ず働かせること』です。

OHM ELECTRIC オーム電機株式会社

■安全に関するご注意

・この商品は、機械や装置から発生された粉塵を捕集し、工場内のより良い環境をつくることを目的として開発されたものです。本来の目的以外には、絶対使用しないでください。
・取扱説明書に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。

表示と意味は次のようになっています。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合、使用者が損害を負う危険が想定される場合および、物的損害のみの発生が想定される場合。

「図記号」の意味は次のようになっています。

	絶対にしてはいけない「禁止」を意味します。
	気をつけていただく「注意喚起」を意味します。
	必ず実施していただく「強制」を意味します。
	「感電注意」を意味します。
	「回転物注意」を意味します。

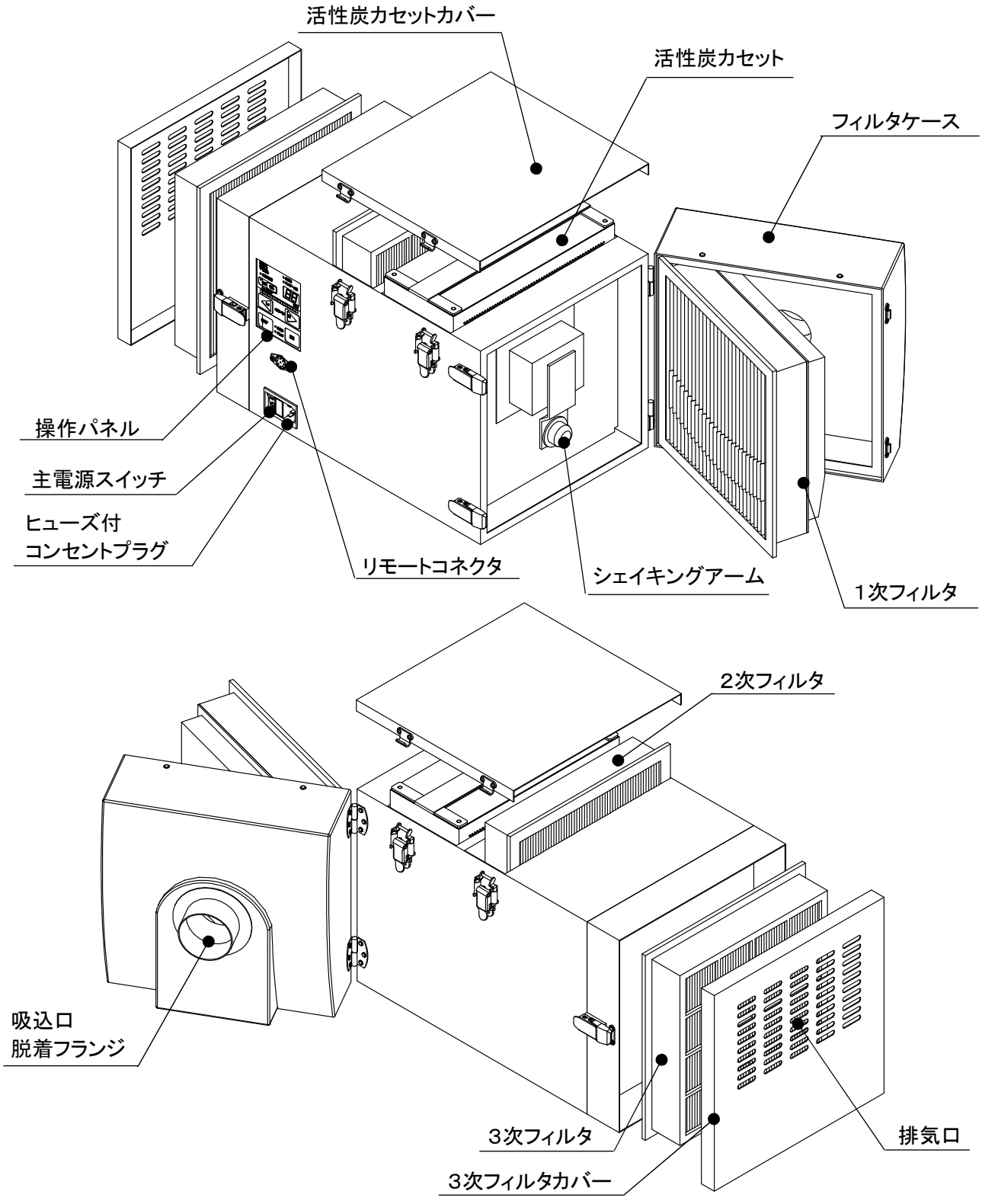
●使用上のご注意

⚠ 危険	
	ダストキューブは、一般的な粉塵の吸引捕集を目的としているため、次のものは絶対に吸引させないでください。 ・ガソリン・シンナー・ベンジン・灯油・有機溶剤等の引火性物質。 ・アルミニウム、マグネシウム、チタン、亜鉛、エポキシ等の爆発性粉塵や、それらが付着混在した物体等。 ・高速切断機、グラインダー、溶接機等から発生する火花を含んだ粉塵。 ・タバコの煙。 ・水、油、薬品等の液体。 →火災、破損、漏電の原因になります。
	取付場所の環境は、引火性、爆発性、腐食性のある霧・煙・ガスが滞留、雰囲気がある場所では使用できません。 →破損、漏電の原因になります。

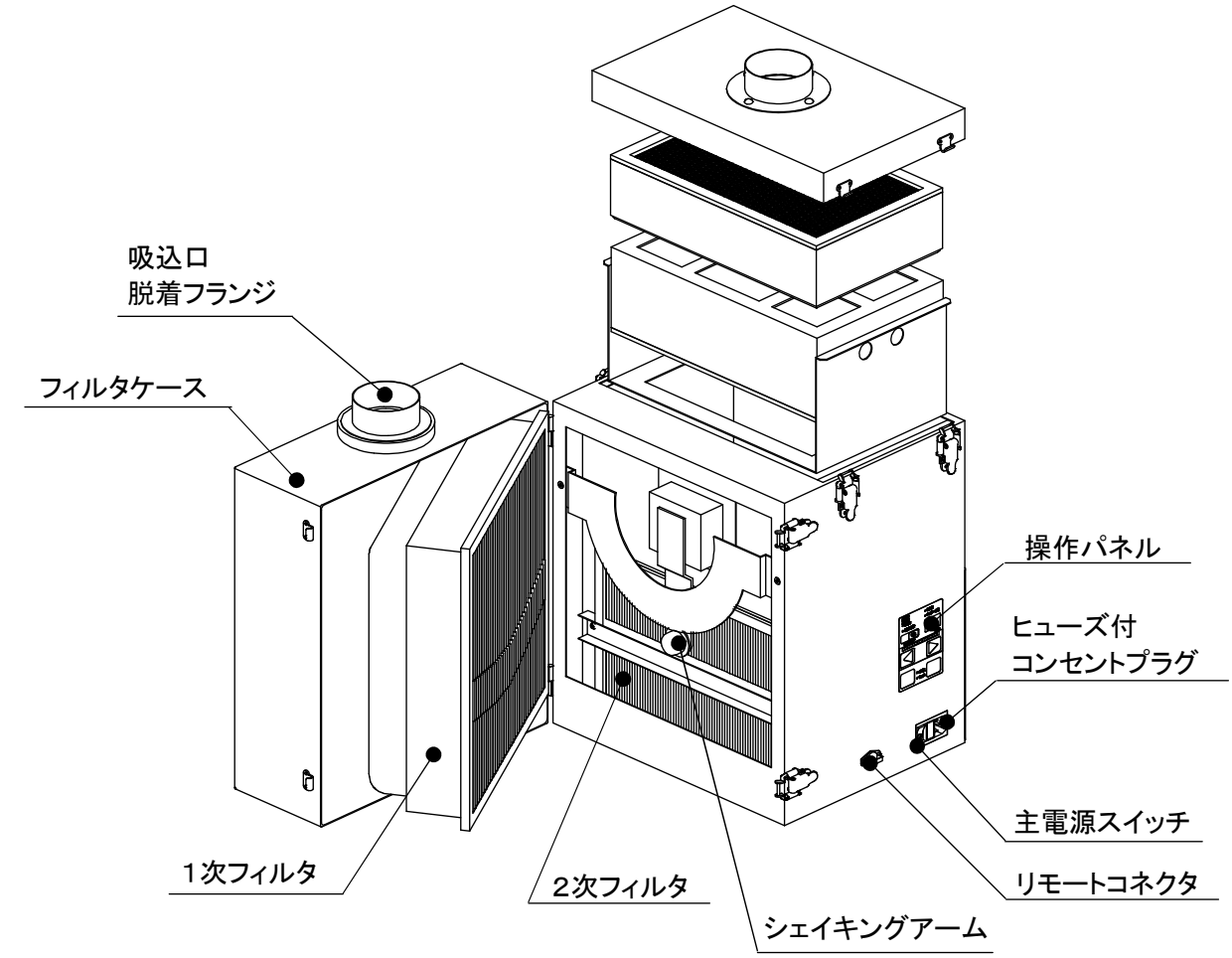
⚠ 注意	
	屋外での使用はできません。
	振動・衝撃等のある場所では、使用できません。
	電源の過電圧カテゴリはカテゴリⅡ（産業用装置等）となります。
	ダストキューブが納入された時、その梱包状態が損傷していない事を確認してください。 →梱包の損傷はダストキューブの寿命低下、異音、故障の原因につながります。
	周囲温度が0℃～＋40℃で、周囲湿度が80%RH以下（非結露）の範囲で必ず使用してください。
	汚染度Ⅱ（製造工場）の範囲で必ず使用してください。
	標高1000m以下の環境で必ず使用してください。
	運搬、保管時の環境は、安全な場所で周囲温度が－10℃～＋60℃で、周囲湿度が80%RH以下（非結露）の範囲と必ずしてください。
	運搬する場合、衝撃・振動・ムリな荷重は加えないでください。 →寿命の低下、異音、破損の原因になります。
	本体の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理の場合は販売店、メーカにご相談ください。 →けが、破損の原因になります。
	この取扱説明書の内容を全て読み、正しい方法で取付け・メンテナンスを行ってください。

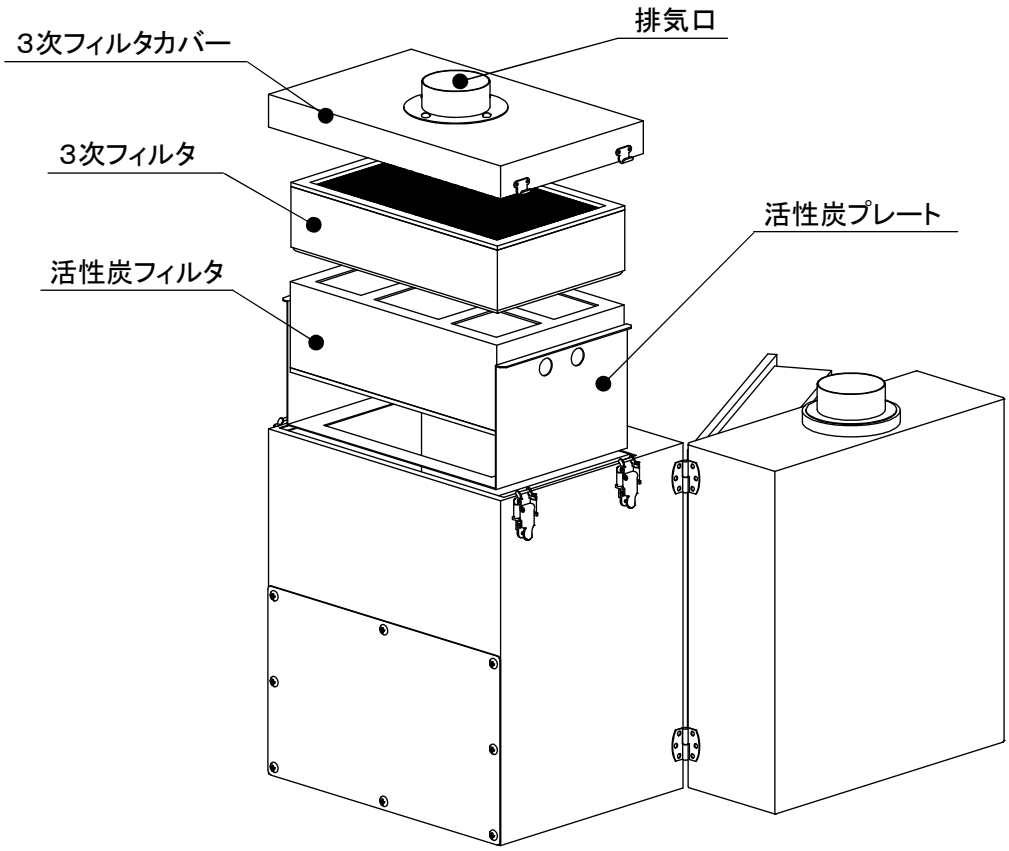
■各部の名称

●ODU－080DSA－AT2



●ODU－1000DSA－AT2



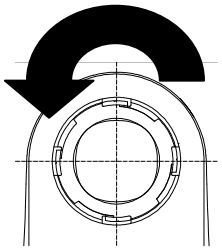


●脱着フランジについて

吸込口径の変更を工具なしで行うことができます。(交換用脱着フランジはオプション)

・脱着方法

左(反時計回り)に回すことで取外すことができます。



取付ける時は、脱着フランジを溝に合わせ、右(時計回り)に回すことで取付けることができます。

■開梱時の確認

(1)本体側面のシールで型式を確認し、製品に間違いがないことを確認してください。

(2)不足部品、破損がないか確認してください。

製品の間違い、不足部品、破損がございましたら、販売店、メーカにご連絡ください。

■取付方法

⚠ 注意

排気口の周囲は100mm以上の空間を確保してください。また排気口を塞がないでください。

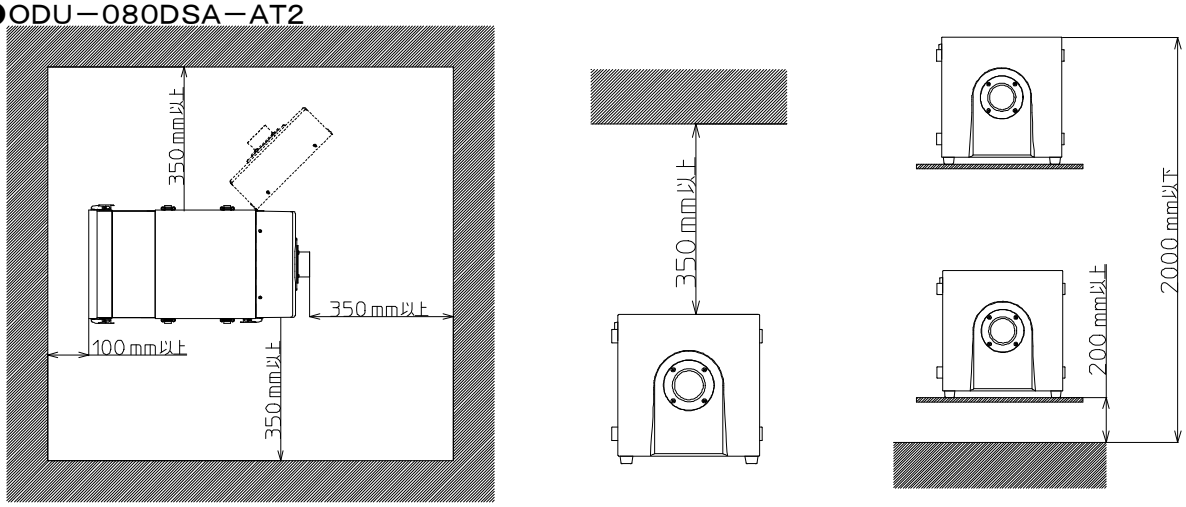
→モータ焼損、電子部品の故障の原因となります。

また、メンテナンス及び円滑な空気循環のために周囲に350mm以上の空間を確保してください。

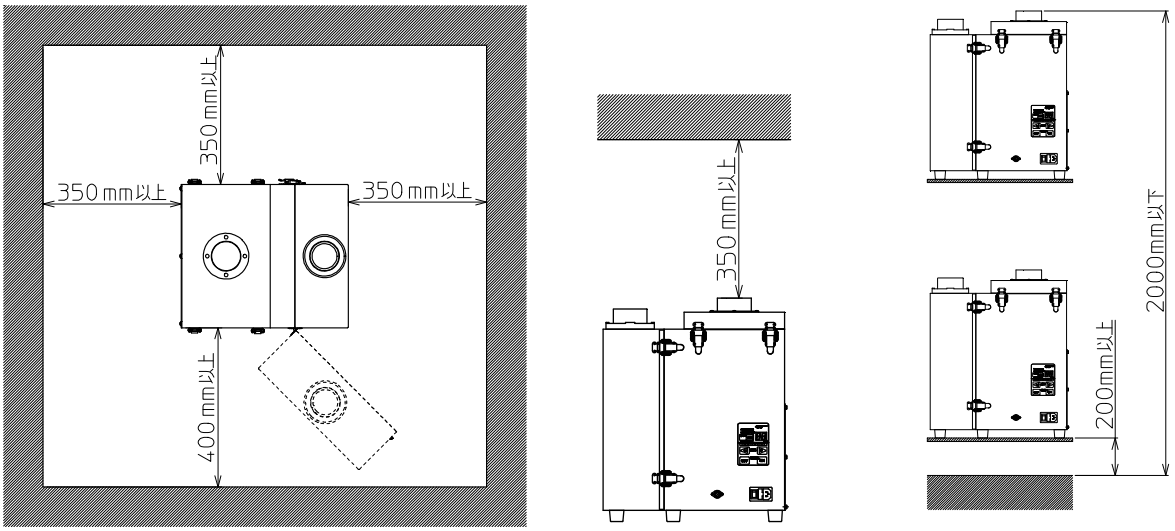
(ODU－1000DSA－AT2の場合は、フィルタカバー開閉のため、400mm以上必要です。)

本体を床からの高さ200mm～2000mmの範囲で設置してください。

●ODU－080DSA－AT2

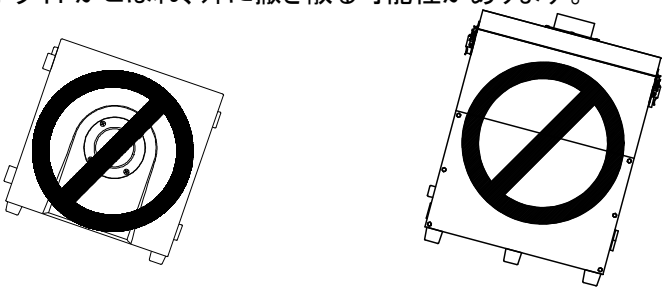


●ODU－1000DSA－AT2



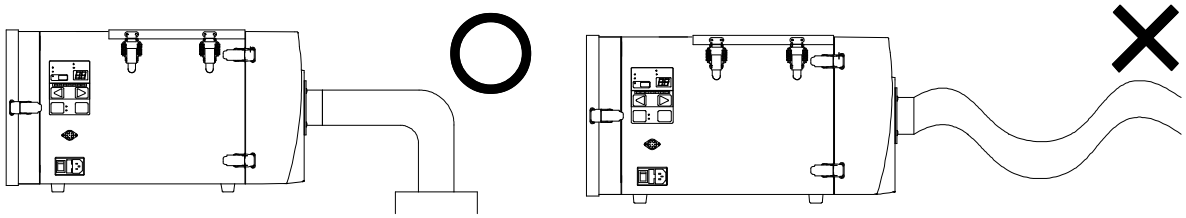
⚠ 注意

ダストキューブは必ず上下を確認して、水平、垂直に（±2°）に取付けてください。
→1次フィルタのゼオライトがこぼれ、外に撒き散る可能性があります。

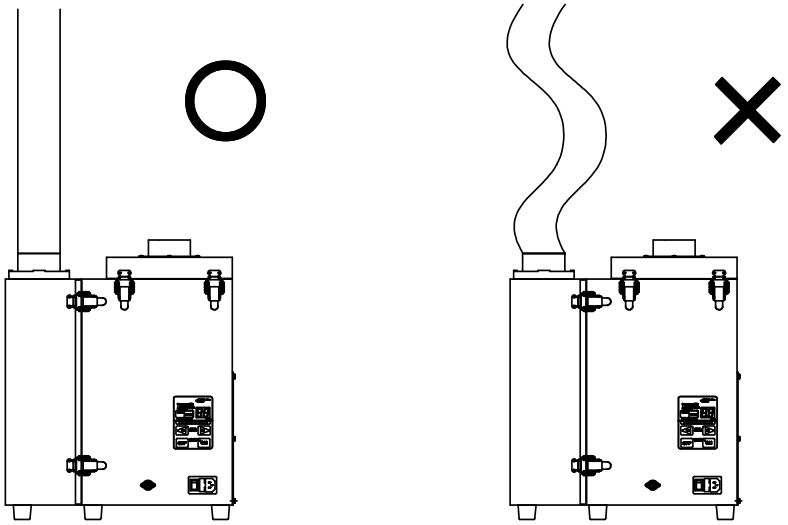


ダストキューブへの吸込み配管は、最短距離となるように設置してください。

●ODU－080DSA－AT2



●ODU－1000SA－AT2



吸込口の配管長は5m以下となるよう設置してください。

吸込口、排気口のホースを塞がないでください。
→モータ焼損、電子部品の故障の原因となります。

（1）ダストキューブを傾き、振動のない場所に設置してください。
（2）吸込口にホースを配管し、ホースバンドで確実に固定してください。

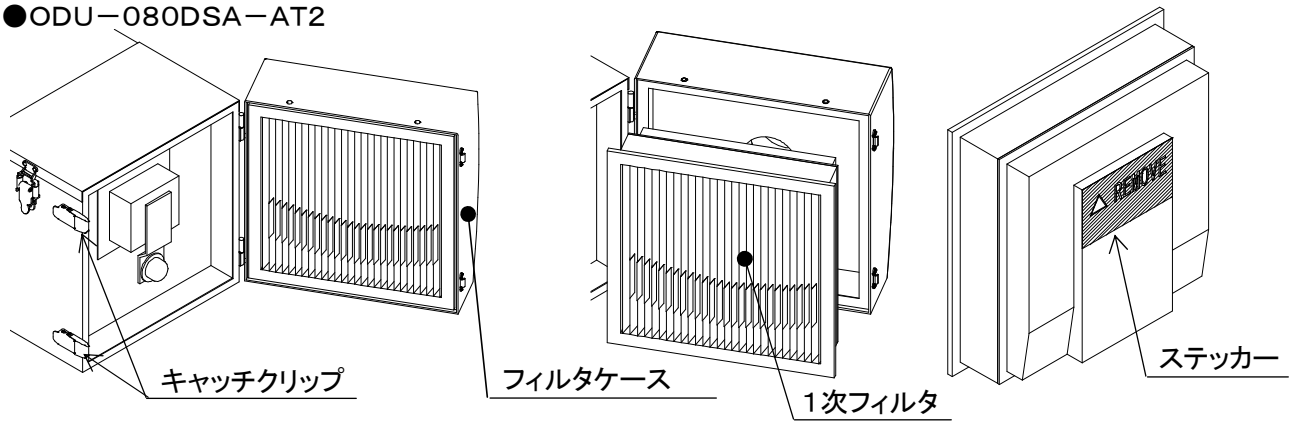
■運転の前に

⚠ 注意	
ⓘ	漏電による感電防止のため、アース線は必ず接地してください。
	電源は必ず銘板に表示してある定格電圧を使用してください。 →定格電圧以外での使用は、故障の原因となります。
	電源ケーブルの接続は確実に行い、電源ケーブルを曲げたり、引っ張ったりしないでください。 →感電、火災の原因になります。
	電圧降下防止のため、タコ足配線にしないでください。 →電圧が降下すると起動時間が長くなります。
	初めて使用する際や、長期間使用せず再度運転する場合には、運転前に必ず20秒程度の 手動シェイキングを行ってください。(P12参照) →フィルタ目詰まりランプが点灯する可能性があります。

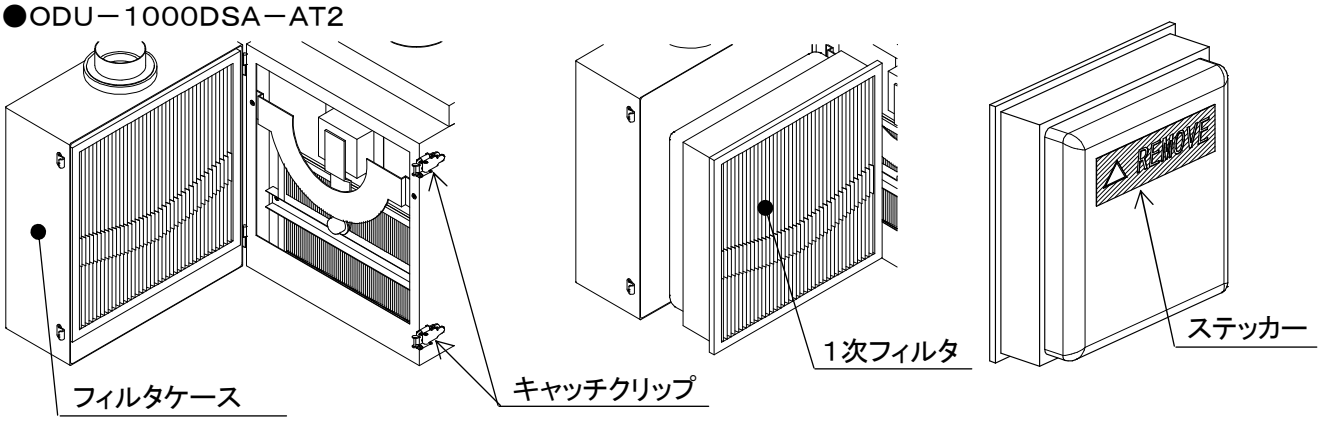
●ゼオライト漏れ防止ステッカー取外し

(1)キャッチクリップ2箇所を外して、フィルタケースを開けてください。
(2)1次フィルタを取外してください。
(3)1次フィルタ表面のステッカーを取外してください。
(4)1次フィルタを元通り取付け、フィルタケースを閉めてください。

●ODU－080DSA－AT2



●ODU－1000DSA－AT2



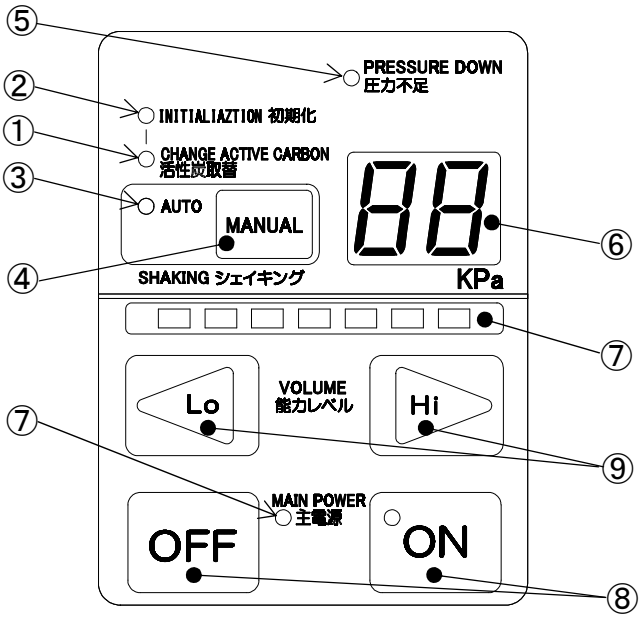
●運転前確認

(1)電源コードをダストキューブに接続してください。
(2)主電源スイッチをONしてください。操作パネルの主電源ランプ(赤)が点灯することを確認してください。
(3)操作パネルの運転ボタンをONし、排気口から風が出ることを確認してください。
　また異音(金属音等)がないか確認してください。

■運転方法

⚠ 注意	
ⓘ	運転中は移動させないでください。
	停電した場合には、主電源をOFFにしてください。 →復旧時にけが、装置破損の原因になります。
	フィルタを取外した状態、フィルタが目詰まり、破損した状態で運転をしないでください。 →異物混入により故障の原因となります。
	操作パネルの各ボタンをすばやく、連続で押さないでください。 →ボタン操作ができなくなることがあります。その場合は、主電源スイッチをOFFし、再度運転してください。
	3分以上のインターバルをおいて電源のON／OFF操作を行ってください。 →3分未満での電源のON／OFFは、故障の原因となります。

●操作パネル



	名　称	ランプ色	説　明
①	活性炭取替ランプ	赤	積算運転時間1000時間で点灯し、活性炭の交換時期を知らせます。
②	初期化ボタン	―	2秒間長押しで活性炭取替ランプが消灯します。 活性炭を交換した際、必ず初期化してください。
③	自動シェイキング ランプ	黄	積算運転時間が1時間以上となると点灯します。 運転ボタンOFF後、自動的にシェイキングを開始します。 運転時間が7分以下の場合は積算されません。
④	手動シェイキング ボタン	―	運転OFF時にボタンを押している間シェイキングを行います。
⑤	圧力不足ランプ	赤	モータ異常などによって吸引力が低下した時に点灯します。 吸引力が正常になり次第、消灯します。
⑥	運転圧力表示	―	運転圧力を表示します。 ※ 風量が低下した時、「Ad」と表示します。 風量が正常になり次第、運転圧力表示に戻ります。
⑦	主電源ランプ	赤	主電源をONすると点灯します。
⑧	運転ボタン	―	ON：運転を開始します。（同時にボタン左上の緑ランプが点灯します） OFF：運転を停止します。
⑨	能力レベルボタン	―	Hi：1回押すごとに能力が1レベル上昇します。 Lo：1回押すごとに能力が1レベル降下します。
⑩	能力レベルランプ	緑	能力レベルを表示します。（レベル1～7）

※気圧の変化や温度条件により停止状態の圧力表示は－0．2kPa～＋0．2kPaの範囲で変化します。
　また、外部のノイズの影響により一時的に圧力表示が変化する場合があります。

●操作パネル運転

（1）主電源スイッチをONしてください。操作パネルの主電源ランプ（赤）が点灯します。
（2）操作パネルの運転ボタンをONしてください。
（3）能力レベルボタンで適切な能力に調節してください。

●風量低下警告について

風量が低下すると運転圧力表示に「Ad」と表示します。
風量が低下していますので、運転を停止してフィルタのメンテナンスを行ってください。（P12参照）

●風量低下警告設定について（ODU-080DSA-AT2 のみ）

風量低下警告は圧力値が閾値以上になった場合に表示します。
下記操作により、風量低下警告を表示するための閾値を2段階での調整、
または、風量低下警告を表示しないようにできます。
①主電源が ON で、運転停止状態の時に OFF ボタンを長押しします。
②運転圧力表示部に「C※」（※は1から3の数字。初期状態では1になります。）が表示されます。
③能力レベルボタンを押すことにより、C1、C2、C3と変わります。

能力レベル	閾値「**C１**」【出荷時設定】（ｋＰａ）	閾値「**C２**」（ｋＰａ）	閾値「**C３**」
1	２．６	２．９	風量低下警告表示 リモート出力 無効
2	２．６	２．９	
3	３．５	３．９	
4	４．８	５．４	
5	５．８	６．５	
6	７．２	８．１	
7	７．７	８．６	

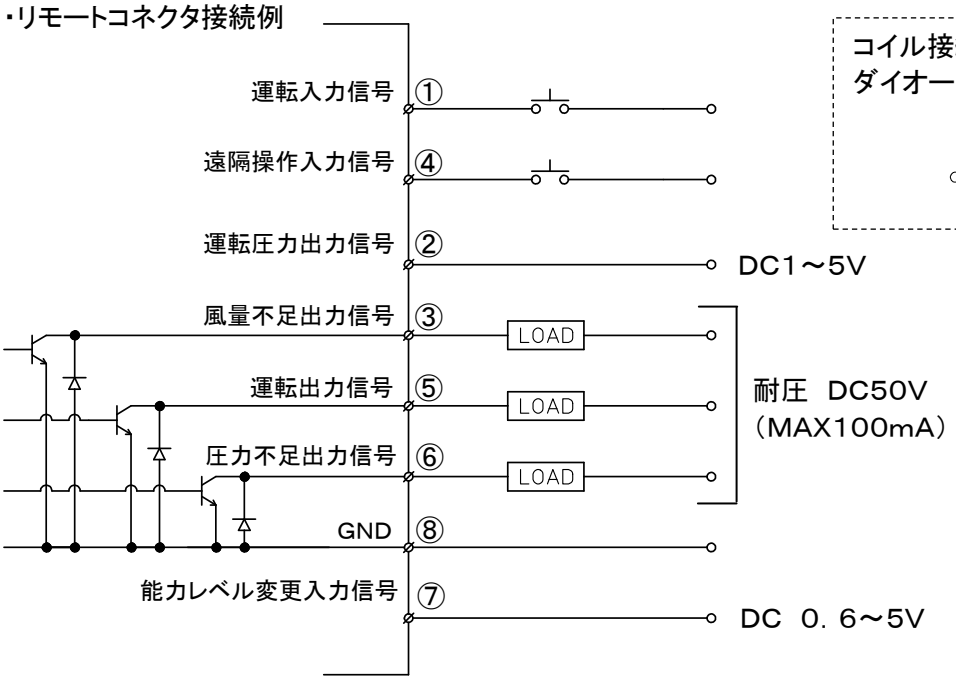
④希望の設定にして、OFFボタンを長押しすると、圧力表示に切り替わり、設定が反映されます。
「C3」に設定した場合は、風量低下警告の表示およびリモート出力（③ピン）が無効となります。

●遠隔操作運転

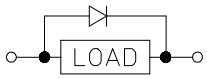
リモートケーブル（オプション）を接続、配線することにより、遠隔操作が可能となります。
（1）下表を参考にリモートケーブルを配線してください。
・線色と信号について

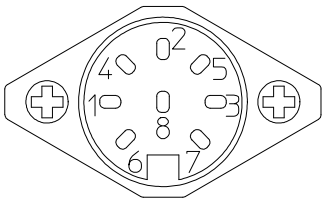
信号名称	ピン番	線　色	説　明
運転入力信号	①	黒	ピン④，⑧短絡後、ピン①と⑧を短絡することで運転を開始します。 接点入力（インピーダンス　DC5V、１．０kΩ）
運転圧力出力信号	②	黒/白	運転圧力を出力します。（DC　1～5V、インピーダンス4．7kΩ） （グラフ1　運転圧力ー電圧特性）
風量不足出力信号	③	赤	風量が低下した時に信号を出力します。（オープンコレクタ出力）
遠隔操作入力信号	④	赤/白	ピン④と⑧を短絡することで、遠隔操作モードとなり、操作パネルの 操作は不可となります。接点入力（インピーダンス　DC5V、１．０kΩ）
運転出力信号	⑤	緑	運転時に信号を出力します。（オープンコレクタ出力）
圧力不足出力信号	⑥	緑/白	吸引力が低下した時に信号を出力します。（オープンコレクタ出力）
能力レベル変更 入力信号	⑦	黄	ピン⑧との間に０．６～5Vの電圧を印加することで、能力レベルを 変更することができます。（インピーダンス　１０．０kΩ） （表1　ピン⑦印加電圧閾値表、グラフ2　ピン⑦印加電圧閾値）
GND	⑧	黄/白	GND

・リモートコネクタ接続例



コイル接続時には、サージ吸収用
ダイオード等を取付けてください。





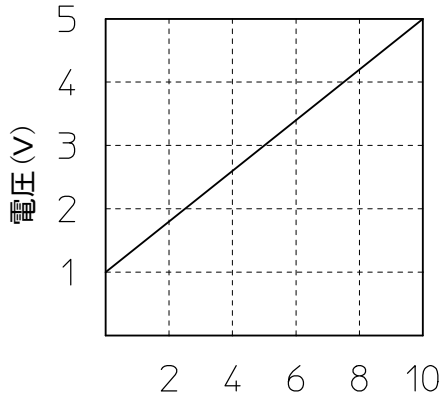
コネクタピン位置
本体コネクタ結合面視

リモートケーブルをお客様でご用意される
場合は、下記コネクタをお買い求めください。
DINコネクタ（オス）型式：MP018－8

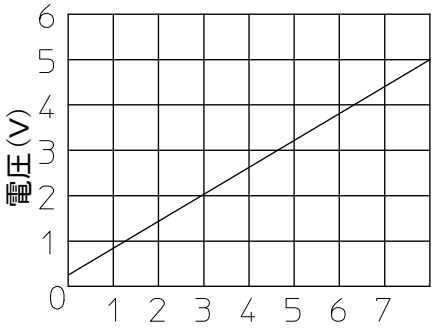
表1 ピン⑦印加電圧閾値表

能力レベル	電圧（DCV）
1	0．6～1．1
2	1．2～1．7
3	1．8～2．3
4	2．4～2．9
5	3．0～3．5
6	3．6～4．1
7	4．2～5．0

※各レベルの中間の電圧を
印加してください。（誤差±4%）

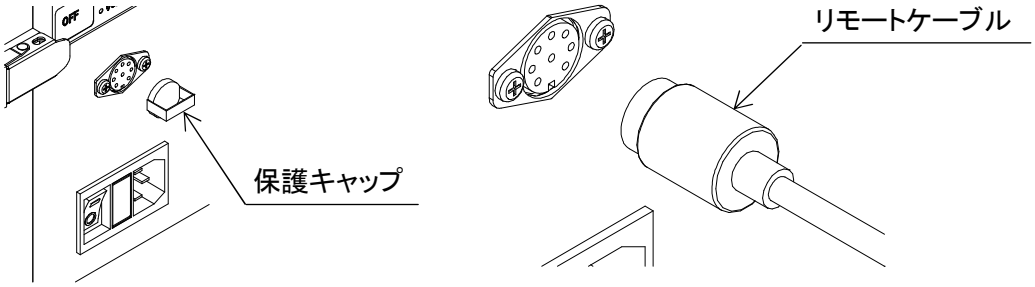


グラフ1 運転圧力－電圧特性



グラフ2 ピン⑦印加電圧閾値

（2）コネクタの保護キャップを取外してください。コネクタは抜け防止機構となっています。
ピンの位置を確認しケーブルを接続してください。

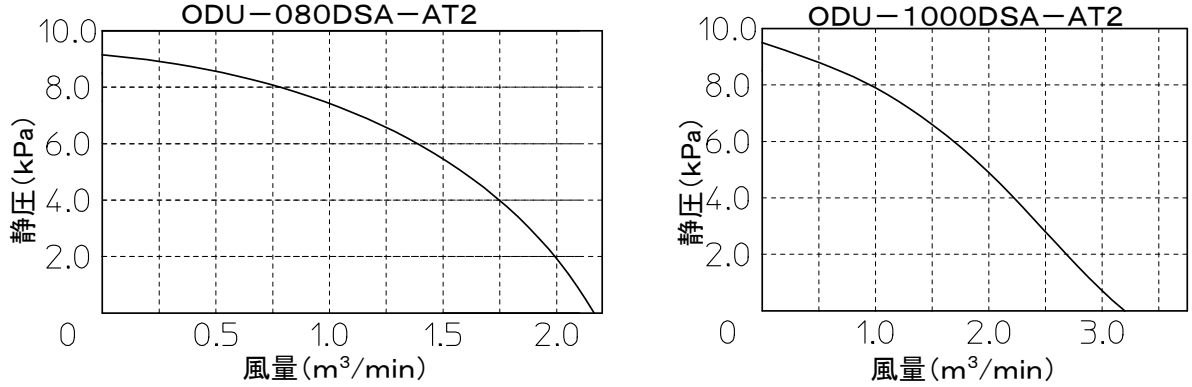


・外部信号で運転をON／OFFする場合
（1）ピン④，⑧を短絡してください。遠隔操作モードに切替わります。
（2）ピン①，⑧を短絡すると運転を開始します。開放すると運転を停止します。

・操作パネルで運転をON／OFFし、出力信号を外部装置に取込む場合
（1）ピン④，⑧を開放してください。
（2）操作パネルの運転ボタンをONしてください。

・遠隔操作モードで運転中に能力レベルを変更する場合
ピン⑦を短絡していない状態で、操作パネルの運転ボタンのONを押しながら、
同時に能力レベルボタン（Hi またはLo）を押し能力を変更してください。
ピン⑦を短絡していると操作パネルでの能力レベル変更はできません。

能力レベル	ODU－080DSA－AT2		ODU－1000DSA－AT2	
	最大風量（m^3/min）	最大静圧（kPa）	最大風量（m^3/min）	最大静圧（kPa）
7	2．2	9．1	3．2	9．5
6	2．1	8．5	3．0	9．0
5	1．8	6．8	3．0	8．1
4	1．6	5．7	3．0	5．6
3	1．4	4．1	3．0	5．1
2	1．2	3．0	3．0	4．1
1	1．2	3．0	3．0	4．0



グラフ3　性能曲線（能力レベル7）

■メンテナンス

⚠ 注意	
ⓘ	メンテナンス作業を行う場合は、必ず電源を切り、またコンセントからプラグを抜いて、モータの回転が停止したことを確認してから作業を行ってください。 →けが、破損の原因になります。
	フィルタ取付けの際には、フィルタの向きに注意して、表裏を間違えないようにしてください。
	過度な1次フィルタのシェイキングは、フィルタの劣化、破損の原因となります。
	目詰まり、磨耗、破損したフィルタを使用し、運転しないでください。 →吸い込んだ粉塵を再度、大気に再飛散させ、周囲の電子機器の故障の原因となります。

●日常点検

・運転前に以下の点検を行ってください。
（1）フィルタケース、カバーは完全に閉まっているか。
（2）排気口が塞がれてないか。

・運転中に1回以上、以下の点検を行ってください。
（1）異常振動、異常音はないか。
（2）本体が傾いてないか。
（3）吸込みホース端の吸引力は適切か。
（4）運転圧力表示に「Ad」が表示されてないか。

・1ヶ月に1回以上、以下の点検を行ってください。
（1）ケースからフィルタが外れてないか。

●1次フィルタのシェイキングについて

1次フィルタ表面に付着したゼオライト、粉塵をシェイキング（塵落とし）することにより、
フィルタの目詰まり状態を回復させます。

・自動シェイキング
運転時間の積算が1時間以上となると、操作パネルの自動シェイキングランプが点灯します。
運転停止後、自動的にシェイキング（20秒間）を行います。

・手動シェイキング
運転OFF時、手動シェイキングボタンを押している間シェイキングを行います。（約4秒で1往復します。）

長時間運転する場合
吸引する粉塵の粘着性、量により1次フィルタの目詰まり具合が異なります。
適切な風量を維持するため、下記の表を参考にしてシェイキングを行ってください。

粘着性	粉塵の量	連続運転時間
強い （樹脂、ゴム、シリコン等）	多い	0～3時間
普通 （紙等）	普通	3～6時間
弱い （金属、ガラス等）	少ない	6～12時間

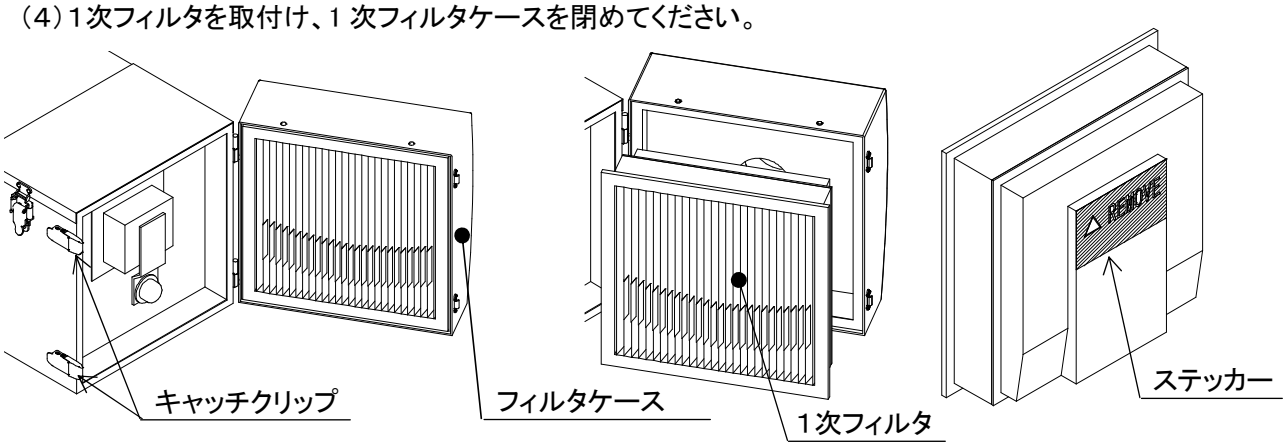
●フィルタ交換の時期について

・運転圧力表示に「Ad」と表示された時や、圧力不足ランプが点灯した時は、下記手順ごとに表示やランプの消灯を確認し、交換必要なフィルタを交換してください。
（1）1次フィルタのシェイキングを行う。
（2）1次フィルタを交換する。
（3）2次フィルタを交換する。
（4）3次フィルタを交換する。

●ODU－080DSA－AT2の場合

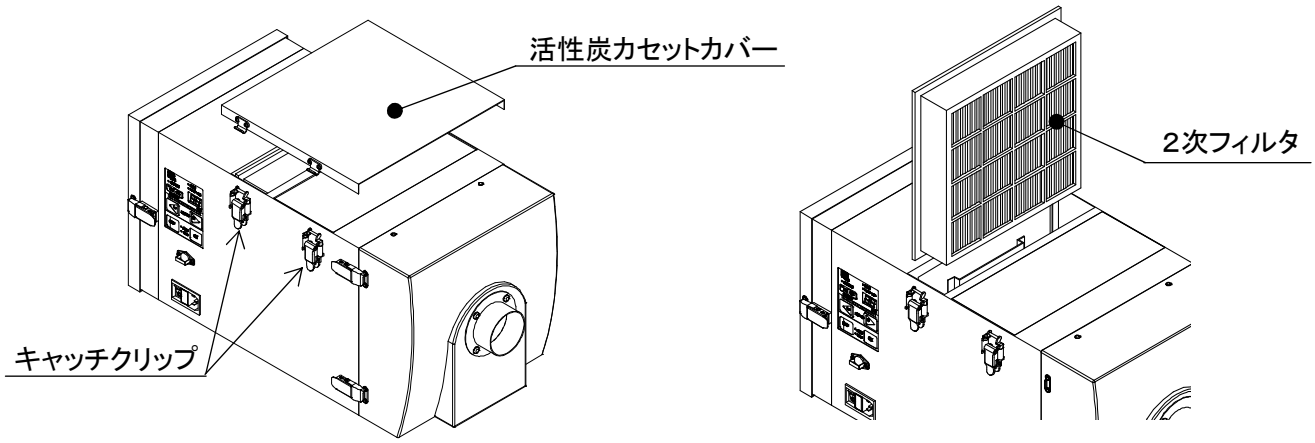
●1次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ2箇所を外して、フィルタケースを開けてください。
（2）1次フィルタを取外してください。
（3）交換する1次フィルタ（型式：HDF－2525－90－ZEO）表面のステッカーを取外してください。
（4）1次フィルタを取付け、1 次フィルタケースを閉めてください。



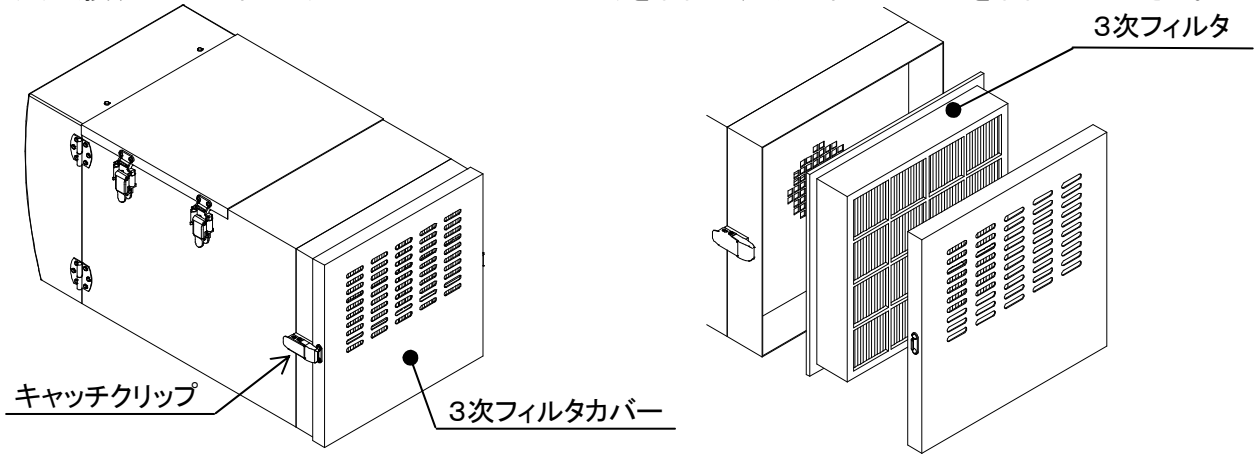
●2次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ4箇所を外して、活性炭カセットカバーを取外してください。
（2）2次フィルタを取外してください。
（3）交換する2次フィルタ（型式：CHF－2525－50）を取付け、活性炭カセットカバーを取付けてください。



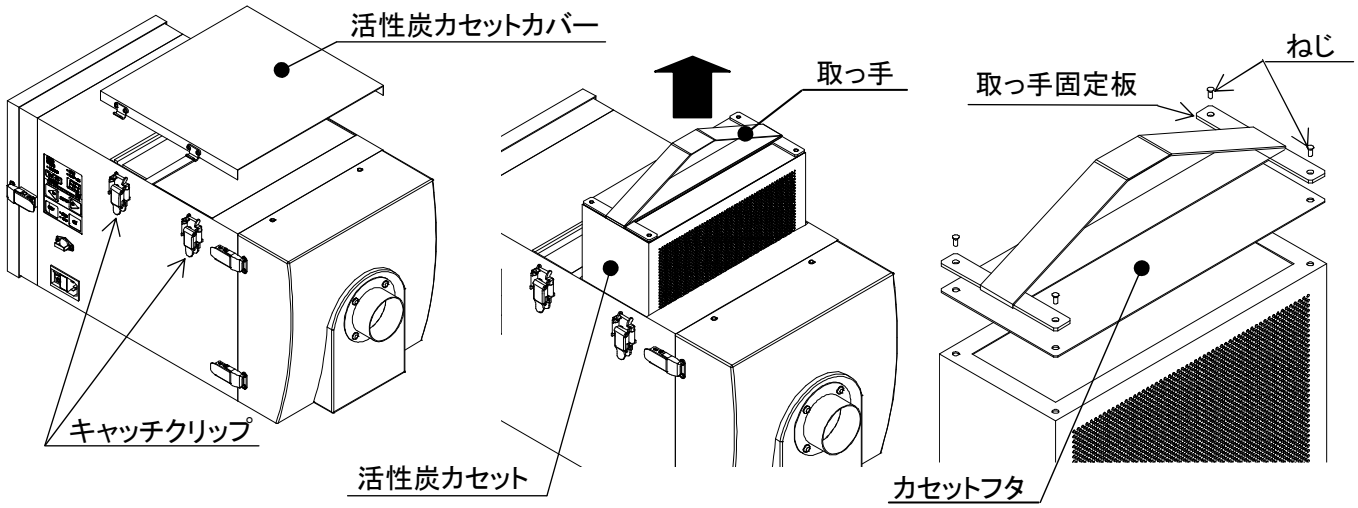
●3次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ2箇所を外して、3次フィルタカバーを取外してください。
（2）3次フィルタを取外してください。
（3）交換する3次フィルタ（型式：CHF－2525－50）を取付け、3次フィルタカバーを取付けてください。



●粒状活性炭の交換

（1）キャッチクリップ4箇所を外して、活性炭カセットカバーを取外してください。
（2）活性炭カセットの取っ手を持ち、引き上げてください。
（3）活性炭カセットのねじ4箇所を取外し、フタを開けてください。
（4）粒状活性炭（YAC－2600）を下記手順で交換してください。
　a）活性炭カセットから活性炭を取出してください。
　b）交換する活性炭を活性炭カセットに目一杯投入してください。
　　カセット内側には、通気穴から粒状活性炭が漏れるのを防止するため、フィルタ(白)が入っています。
　　図1のように活性炭漏れ防止フィルタが折曲がらないように注意し、活性炭を投入してください。
　c）活性炭を底面に向かって押さえ付け圧縮してください。圧縮によりできたスペースに活性炭を補充
　　してください。補充、圧縮を繰返し行い、交換する活性炭を全量カセットに入れてください。
　　（隙間があると匂い漏れ原因となります。）
（5）フタ、取っ手、活性炭カセットを取付け、活性炭カセットカバーを取付けてください。



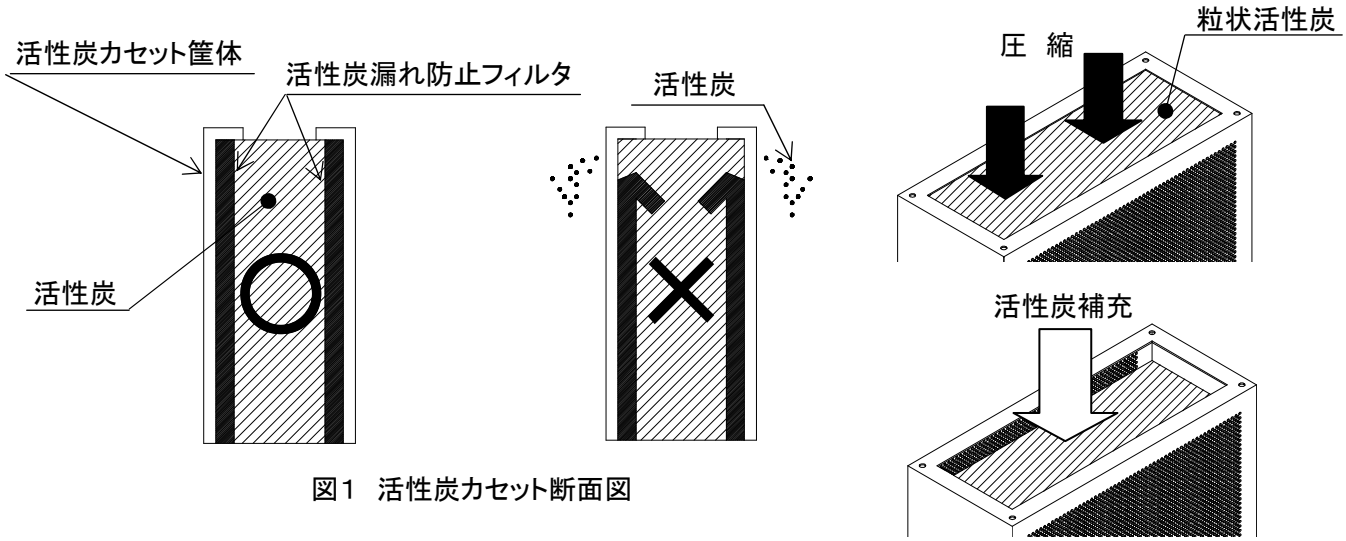
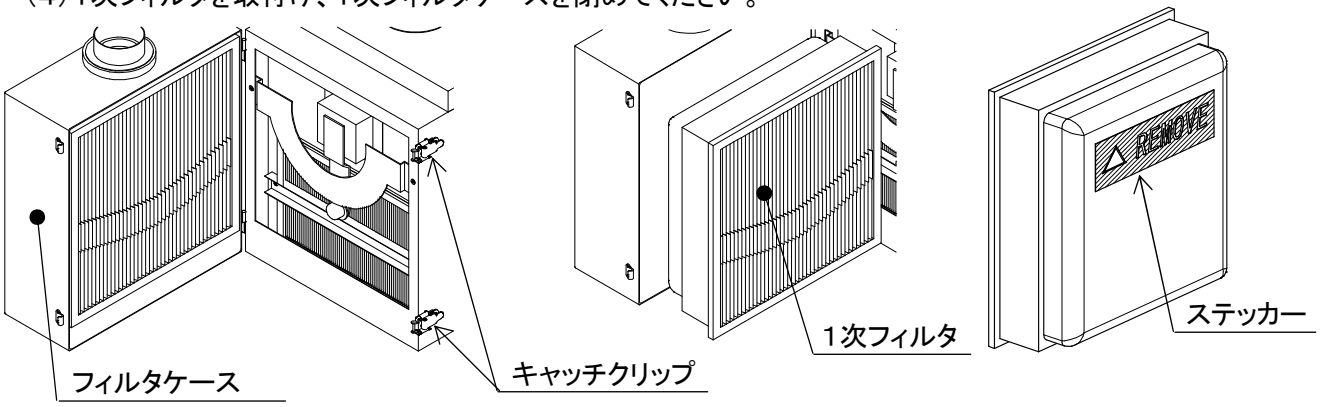


図1　活性炭カセット断面図

●ODU－1000DSA－AT2の場合

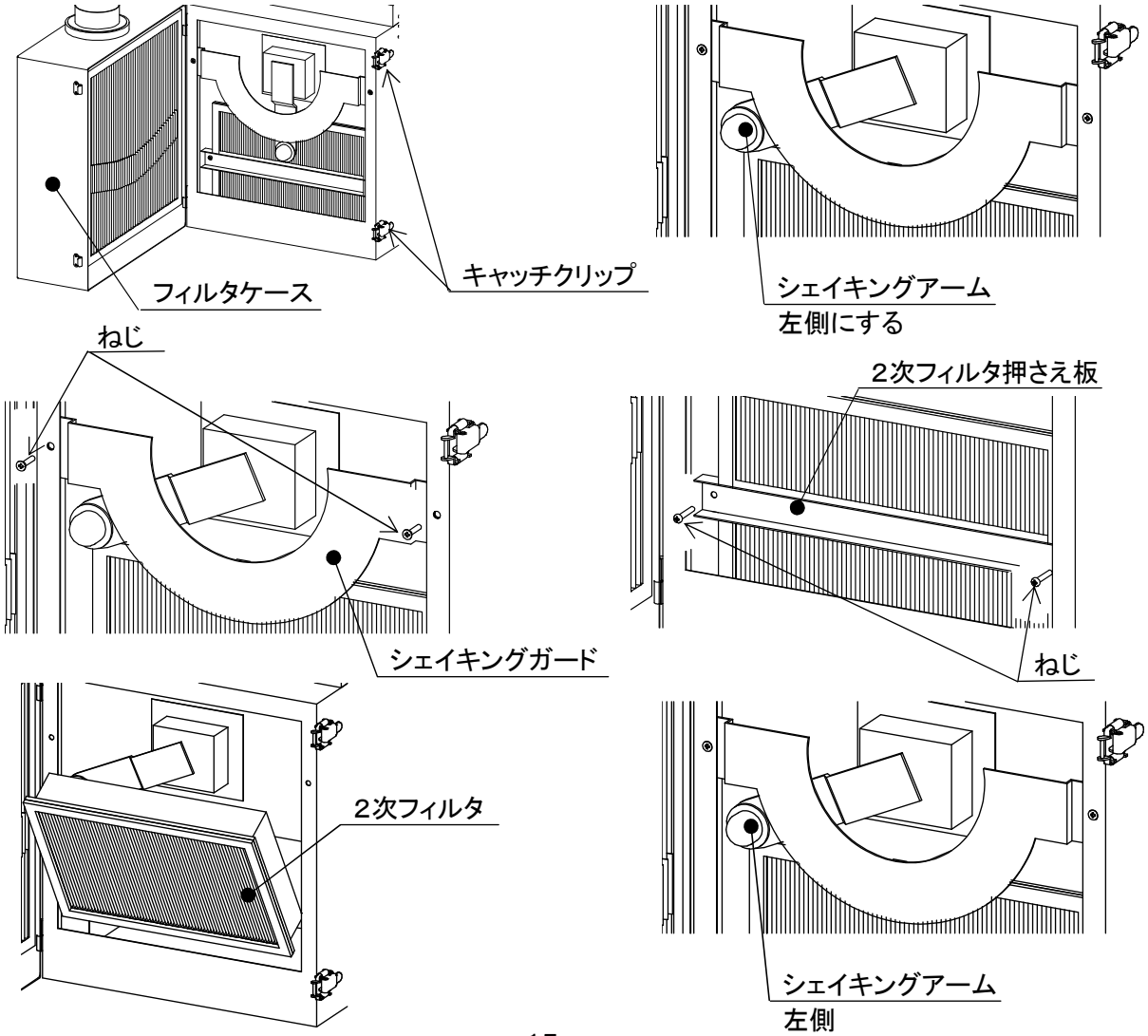
●1次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ2箇所を外して、フィルタケースを開けてください。
（2）1次フィルタを取外してください。
（3）交換する1次フィルタ（型式：HDF－3535－120－ZEO）表面のステッカーを取外してください。
（4）1次フィルタを取付け、1次フィルタケースを閉めてください。



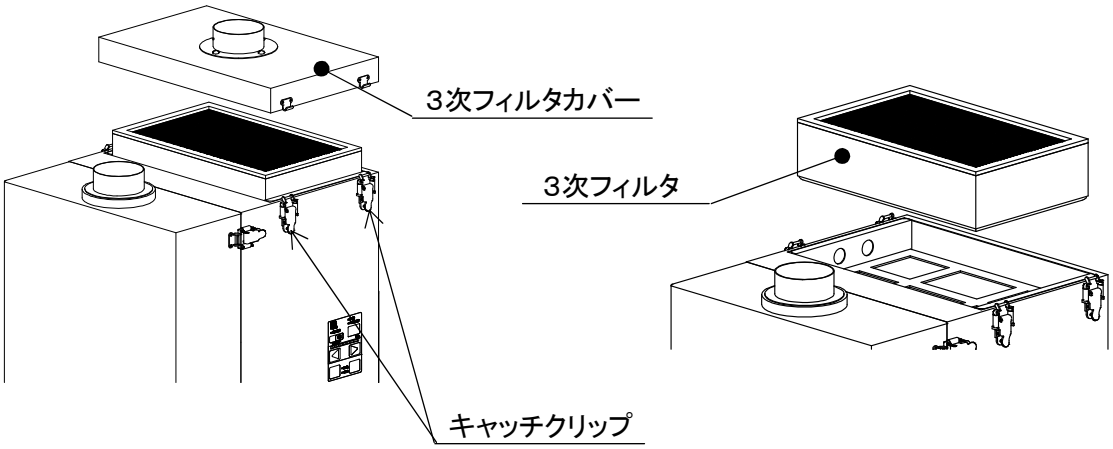
●2次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ2箇所を外して、フィルタケースを開けてください。
（2）シェイキングアームを左側に手で動かした後、シェイキングガードの固定ねじ2箇所を取外して、
シェイキングガードを取外してください。
（4）2次フィルタ押さえ板固定ねじ2箇所を取外して、2次フィルタ押さえ板を取外してください。
（5）2次フィルタを取外してください。
（6）交換する2次フィルタ（型式：CHF－2030－50）を取付け、2次フィルタ押さえ板、シェイキングガードを
取付けてください。
（7）シェイキングアームが左側にあることを確認して、フィルタケースを閉めてください。
（シェイキングアームが左側にない場合は、手で左側に動かしてください。）



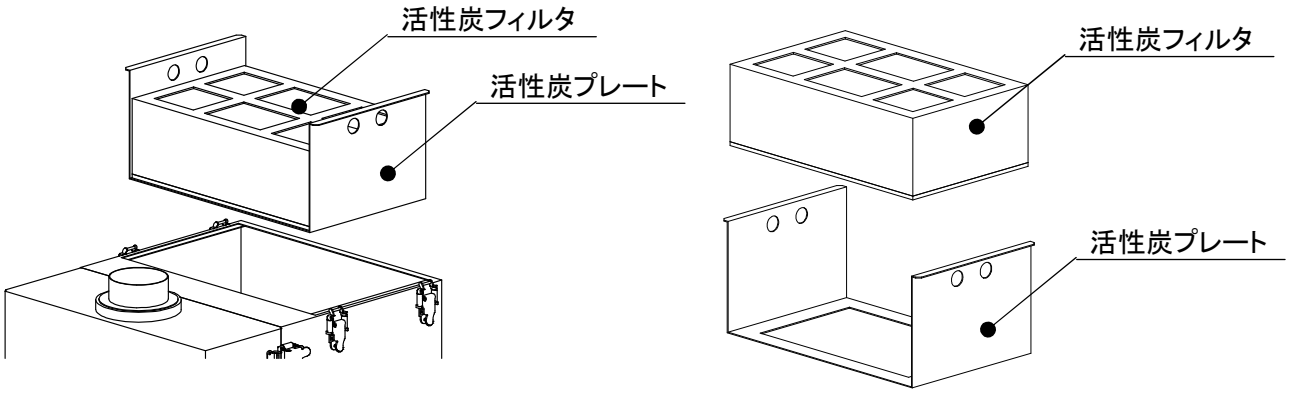
●3次フィルタの交換

（1）キャッチクリップ4箇所を外して、3次フィルタカバーを開けてください。
（2）3次フィルタを取出してください。
（3）交換する3次フィルタ（型式：HEP－3220－69）を向きに注意して取付け、3次フィルタカバーを閉めてください。



●活性炭フィルタの交換

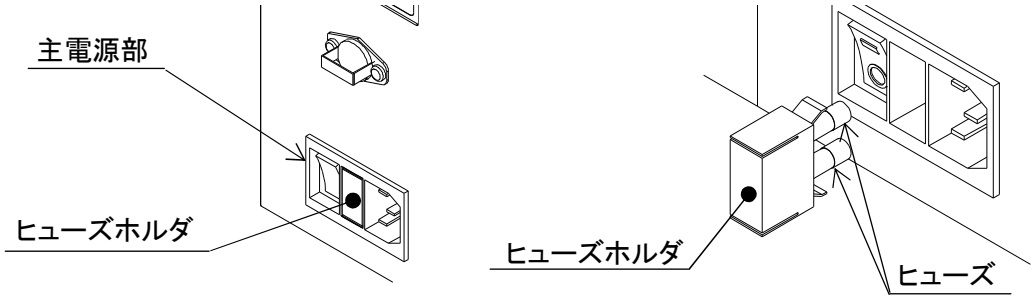
（1）キャッチクリップ4箇所を外して、3次フィルタカバーを開けて、3次フィルタを取出してください。
（2）活性炭プレートを持上げ、活性炭プレート・活性炭フィルタを取出してください。
（3）交換する活性炭フィルタ（型式：ACC－3220－100）を向きに注意して活性炭プレートに入れ、本体に戻してください。3次フィルタを戻し、3次フィルタカバーを閉めてください。



●ヒューズの交換

（1）主電源部のヒューズホルダを引抜いてください。
（2）断線しているヒューズを交換してください。

ODU－080DSA－AT2　：　φ5、20mm、8A　普通溶断型　2個
ODU－1000DSA－AT2　：　φ5、20mm、10A　普通溶断型　2個



●このような時には

現 象	原 因	対 策
吸引力が低下した。 運転圧力表示の「Ad」 表示が消えない。	a. 配管の圧力損失が高いため、 風量が低下している。 b. 配管内に異物の混入。 c. 1次フィルタの目詰まり。 d. 2フィルタの目詰まり。 e. 3次フィルタの目詰まり。	a. 配管を最短距離にする。 配管径を大きくする。 能力レベルを上げる。(P8参照) b. 配管内の異物を取除く。 c. 1次フィルタをシェイキングする。(P12参照) 1次フィルタを交換する。(P13～参照) d. 2次フィルタを交換する。(P13～参照) e. 3次フィルタを交換する。(P13～参照)
粉塵の吹き漏れが する。	a. フィルタの取付け不良。 b. フィルタの破損。 c. ケース、カバーの取付け不良。 d. フィルタの目詰まり。	a. フィルタを正常に取付ける。 b. フィルタを交換する。(P13～参照) c. ケース、カバーを正常に取付ける。 d. フィルタを交換する。(P13～参照)
振動が大きくなった。	a. モータの破損。	a. 使用を止め、メーカに相談する。
運転中にモータが 停止した。	a. ヒューズの断線。 b. モータの破損。 c. 過負荷 d. モータの異常温度上昇	a. ヒューズを交換する。(P16参照) b. 使用を止め、メーカに相談する。 c. 1次フィルタをシェイキングする。(P12参照) 各フィルタを交換する。(P13～参照) d. 30分以上運転を停止する。
異音、振動が 発生している。	a. モータ内に異物の混入。 b. モータの破損。	a. 使用を止め、メーカに相談する。 b. 使用を止め、メーカに相談する。
排気から臭いがする。	a. 活性炭カセット内の活性炭不足。 b. 活性炭の目詰まり。	a. 活性炭を補充する。(P13～参照) b. 活性炭を交換する。(P13～参照)

・使用中に異常が生じた時には、使用するのをやめ電源をOFFにしてメーカにご連絡ください。

●廃棄する時の注意

フィルタは、産業廃棄物として適切な処分をしてください。

■仕様

●仕様

型式	ODU－080DSA－AT2	ODU－1000DSA－AT2
最大風量　※1	2．2 m^3/min	3．2 m^3/min
最大静圧	9．1 kPa	9．5 kPa
捕集効率	99 %以上(0．3μm以上の粒子径)	99．97 %以上(0．3μm以上の粒子径)
定格電圧	単相AC100V 50Hz／60Hz	
モータ出力	250 W	450 W
定格電流	5．6 A	6．5 A
使用周囲温度	＋0～40℃	
使用周囲湿度	80%RH以下（結露なきこと）	
騒音(A特性)	58 dB	59 dB
最高吸気温度	＋40℃	
吸入口径	φ61．8 mm	φ75 mm
塗装色	本体部:マンセル10B7／6　　カバー部:マンセルN9．3	
本体質量	約22．0 kg	約31．0 kg
付属品	電源ケーブル3m　　1本 取扱説明書　　1冊	

※1　ゼオライト付着時風量　ODU－080DSA－AT2　　1．75 m^3/min
ODU－1000DSA－AT2　　2．7 m^3/min

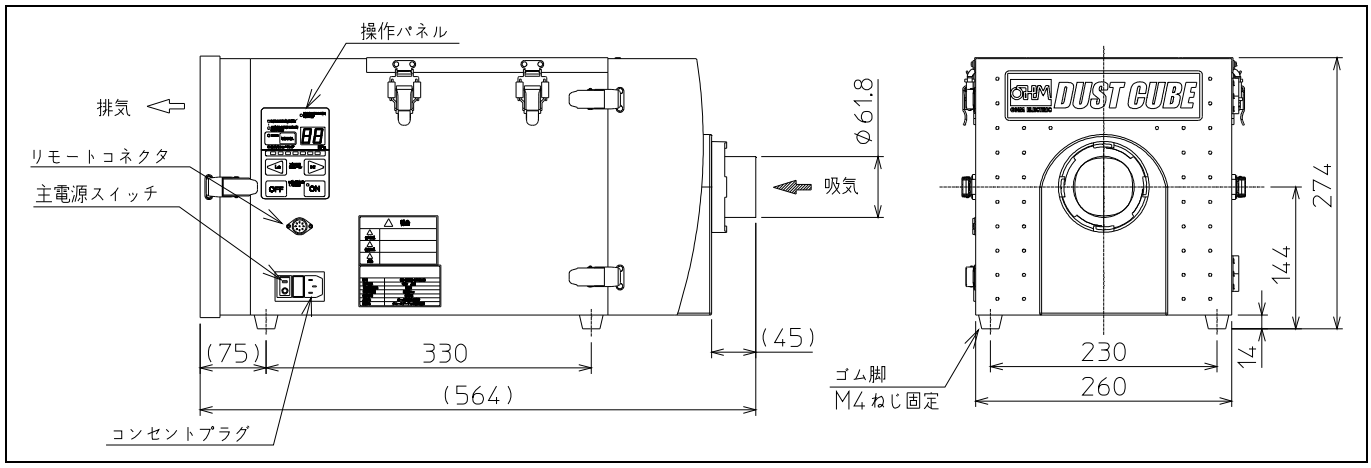
●フィルタ

名　称	捕集、吸着物	交換目安	型　式	
			ODU－080DSA－AT2	ODU－1000DSA－AT2
1次フィルタ	粉塵、ヒューム	3～6ヶ月	HDF－2525－90－ZEO	HDF－3535－120－ZEO
2次フィルタ	粉塵	3～6ヶ月	CHF－2525－50	CHF－2030－50
3次フィルタ	粉塵	6～12ヶ月	CHF－2525－50	HEP－3220－69
粒状活性炭	臭い	6～12ヶ月	YAC－2600	
活性炭フィルタ	臭い	6～12ヶ月		ACC－3220－100

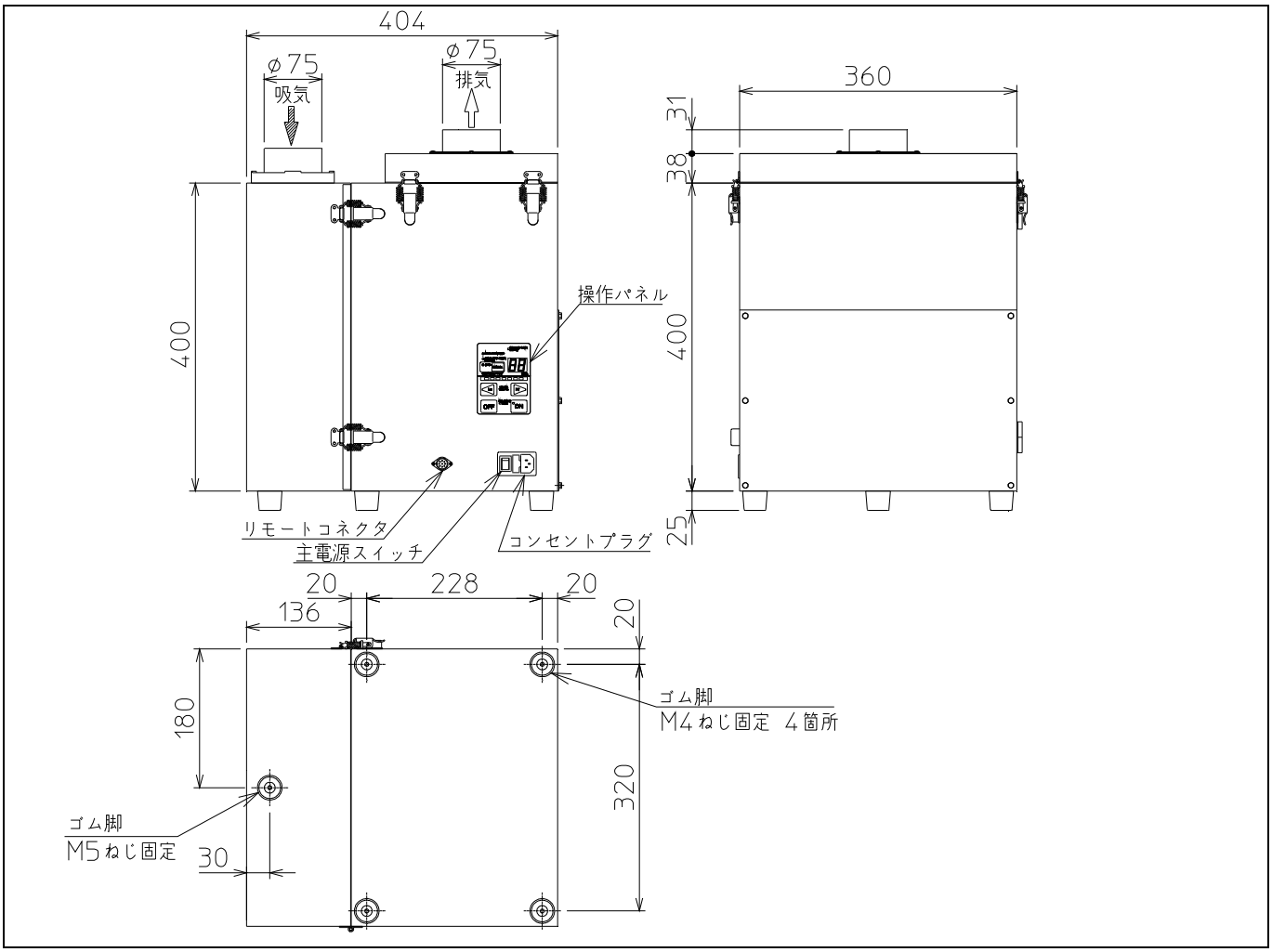
交換時期は目安です。使用条件により交換時期は異なります。

●外形寸法図

・ODU－080DSA－AT2



・ODU－1000DSA－AT2



■オプション

	品　名	型　式
ODU－080DSA－AT2	脱着フランジ　φ38ホース用	FRJ－D－38－35－92
	脱着フランジ　φ50ホース用	FRJ－D－50－35－92
ODU－1000DSA－AT2	脱着フランジ　φ38ホース用	FRJ－D－38－35－108
	脱着フランジ　φ50ホース用	FRJ－D－50－35－108
	脱着フランジ　φ65ホース用	FRJ－D－65－35－108
共通	リモートケーブル　3m	RC－03M
	リモートケーブル　5m	RC－05M

■保証期間

メーカ出荷後1年とします。 ただし、当社責任範囲外による故障は有償にて修理いたします。

オーム電機株式会社
http://www.ohm.jp/
本社／カスタマーサービスセンター
〒431-1304 静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL:053-522-5572　FAX:053-522-5573

第 2 版 この取扱説明書の内容は 2015 年 1 月現在のものです。